

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/032125 A1

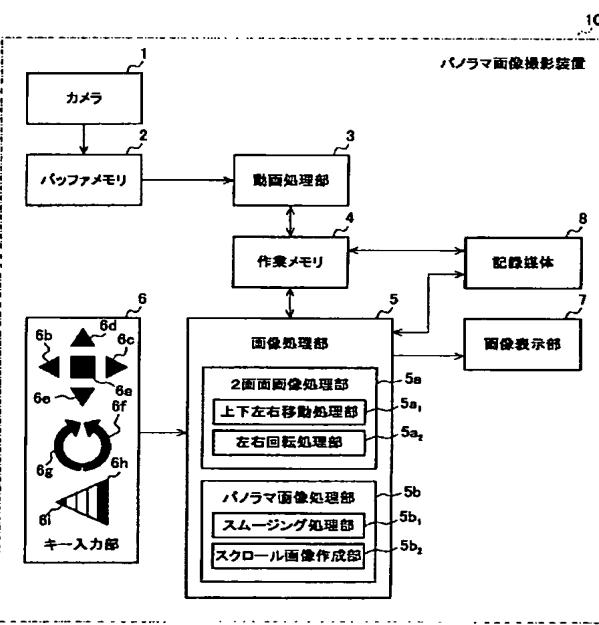
(51) 国際特許分類⁷: H04N 5/265, 1/387, G06T 3/00
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012286
 (22) 国際出願日: 2004年8月26日 (26.08.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2003-334728 2003年9月26日 (26.09.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): シャープ
 株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒
 5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号
 Osaka (JP).
 (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 中澤直文
 (NAKAZAWA, Naofumi) [JP/JP]; 〒2660031 千葉県千
 葉市緑区おゆみ野2-9-3-B-2 Chiba (JP).
 (74) 代理人: 高野明近 (TAKANO, Akichika); 〒2310041
 神奈川県横浜市中区吉田町72番地サリュートビル
 9F なぎさ特許事務所 Kanagawa (JP).

(総葉有)

(54) Title: PANORAMA IMAGE CREATION DEVICE AND PANORAMA IMAGE IMAGING DEVICE

(54) 発明の名称: パノラマ画像作成装置及びパノラマ画像撮影装置



10...PANORAMA IMAGE IMAGING DEVICE
 1...CAMERA
 2...BUFFER MEMORY
 3...MOVING PICTURE PROCESSING UNIT
 4...WORK MEMORY
 5...RECORDING MEDIUM
 6...KEY INPUT UNIT
 5a...IMAGE PROCESSING UNIT
 5a₁...TWO-SCREEN IMAGE PROCESSING UNIT
 5a₁...VERTICAL/HORIZONTAL MOVEMENT PROCESSING UNIT
 5a₂...RIGHT/LEFT ROTATION PROCESSING UNIT
 5b...PANORAMA IMAGE PROCESSING UNIT
 5b₁...SMOOTHING PROCESSING UNIT
 5b₂...SCROLL IMAGE CREATION UNIT
 7...IMAGE DISPLAY UNIT

(57) Abstract: It is possible to easily acquire an image for creating a panorama image and select an arbitrary image. Each of the still images corresponding to each frame of a moving picture imaged by a camera (1) is created by a moving picture processing unit (3) and temporarily stored as a sequence of still images arranged in the time series, in a work memory (4). Arbitrary two of still images are successively selected from the still image sequence by a button operation of a key input unit (6). A two-screen image processing unit (5a) performs two-screen-display of the two still images in a partially overlapped state on an image display unit (7). A desired combination of still images is selected and the selected still images are moved/rotated for position matching so as to be combined into a panorama image by a panorama image processing unit (5b). The panorama image is displayed on the image display unit (7) and accumulated in a recording medium (8). One of the images which are two-screen-displayed selects the first image in the still image sequence or the panorama image in the recording medium (8) while the other image on the opposite side selects an arbitrary still image from the still image sequence.

(57) 要約: パノラマ画像を作成するための画像の取得を容易にし、かつ、任意の画像の選択を可能とする。カメラ1により撮影した動画像の各コマに該当するそれぞれの静止画像を動画処理部3により作成して時系列に配列した静止画像列として作業用メモリ4に一旦保存し、キー入力部6のボタン操作により該静止画像列の中から任意の2枚の静止画像を順次選択して、2画面画像処理部5aにより該2枚の静止画像の一部を互いに重複させた状態で画像表示部7に2画面表示して、所望の静止画像の組み合わせを選択させ、選択した各静止画像の移動・回転により位置合わせをして、パノラマ画像処理部5bによりパノラマ画像に合成し、画像表示部7に表示し、記録媒体8に蓄積する。2画面表示する一方の画像は、前記静止画像列の先頭画像又は記録媒体8のパノラマ画像を選択し、反対側の他方の画像は、前記静止画像列の中からいずれか任意の静止画像を選択する。

WO 2005/032125 A1



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。